FOCT 2.320-82

Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕРОВ, ДОПУСКОВ И ПОСАДОК КОНУСОВ

Unified system for design documentation. Rules of drawing of dimensions, tolerances and taper fits

MKC 01.100.20

Дата введения 1984-01-01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 декабря 1982 г. N 5293 дата введения установлена 01.01.84

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2007 г.

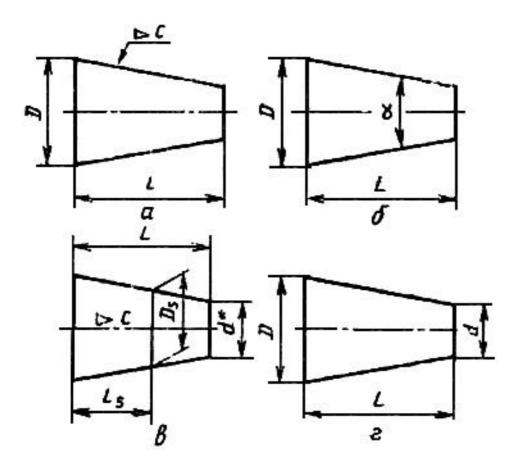
Настоящий стандарт устанавливает общие правила нанесения размеров, их предельных отклонений и допусков формы конусов и посадок конических соединений на чертежах всех отраслей промышленности.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3332-81.

Допуски и посадки - по ГОСТ 25307-82.

1. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

1.1. Величину и форму конуса определяют нанесением трех из перечисленных размеров (черт.1):



Черт.1

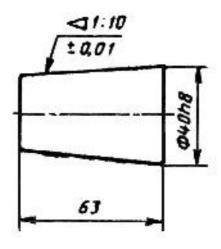
- 1) диаметр большого основания D;
- 2) диаметр малого основания d;
- 3) диаметр в заданном поперечном сечении $D_{\it s}$, имеющем заданное осевое положение $L_{\it s}$;
 - 4) длина конуса L;
 - 5) угол конуса α ;
- 6) конусность c . Допускается указывать дополнительные размеры как справочные (черт.1в)

1.2. Размеры стандартизованных конусов на чертеже не указывают, а приводят на полке линии-выноски условное обозначение по соответствующему стандарту.

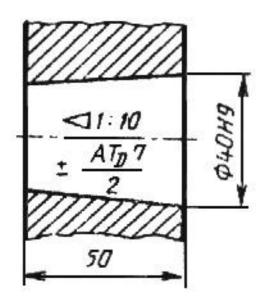
2. НАНЕСЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ РАЗМЕРОВ И ДОПУСКОВ КОНУСОВ

- 2.1. Предельные отклонения размеров конусов следует наносить в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 2.307-68</u> и настоящего стандарта.
- 2.2. Предельные отклонения угла конуса, если конус определен конусностью, следует наносить непосредственно под обозначением конусности:

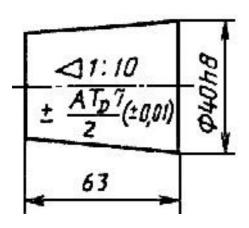
числовыми значениями AT_D (черт.2); условными обозначениями (черт.3);



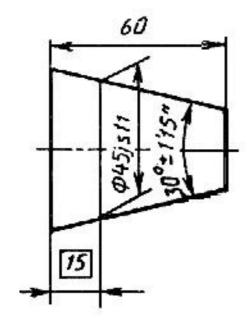
Черт.2



условными обозначениями с указанием в скобках числовых значений соответствующих предельных отклонений (черт.4).



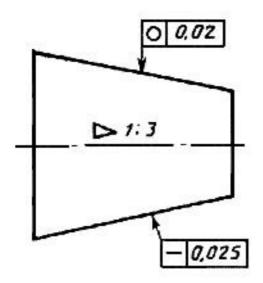
Черт.4



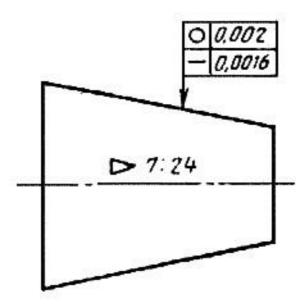
Черт.5

- 2.3. Предельные отклонения угла конуса, если конус определен углом, следует указывать числовыми значениями AT_{α}' непосредственно после номинального размера (черт.5).
- 2.4. Допуски формы конуса (допуск круглости и допуски прямолинейности образующей) следует наносить в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 2.308-79</u> (черт.6).

При указании допуска прямолинейности образующей на конусах с конусностью не более 1:3 допускается соединительную линию от рамки проводить перпендикулярно оси конуса (черт.7).

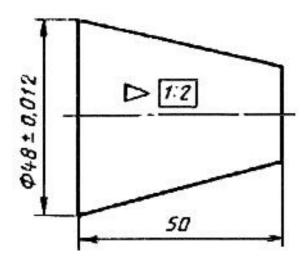


Черт.6

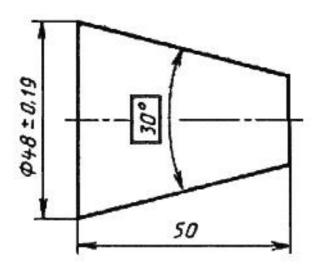


Черт.7

2.5. Если задан допуск T_D диаметра конуса в любом сечении, то значение конусности или угла конуса следует заключить в прямоугольную рамку (черт.8, 9).

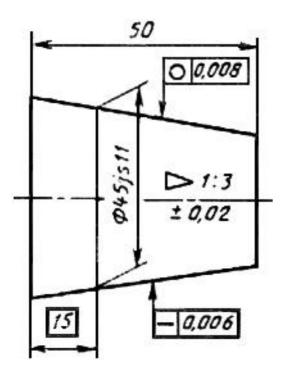


Черт.8

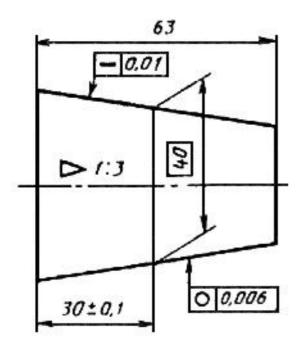


Черт.9

2.6. Если задан допуск T_D диаметра конуса в заданном сечении, то значение расстояния L_s от базовой плоскости до основной следует заключить в прямоугольную рамку (черт.10).



Черт.10



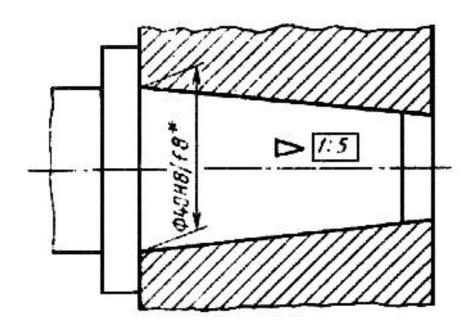
Черт.11

2.7. Если заданы предельные отклонения размера, определяющего осевое положение основной плоскости конуса $L_{\it s}$, то значение номинального диаметра $D_{\it s}$ следует заключить в прямоугольную рамку (черт.11).

3. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ПОСАДОК НА

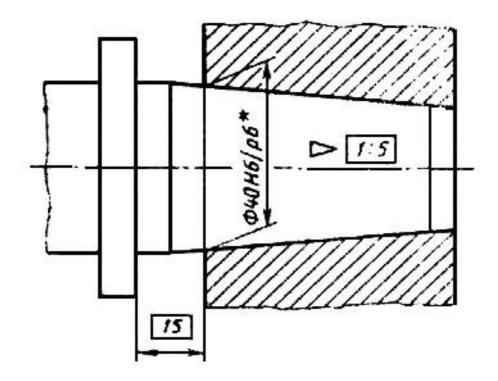
КОНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ

3.1. При посадке с фиксацией путем совмещения конструктивных элементов сопрягаемых конусов размеры, определяющие характер соединения, на сборочном чертеже могут быть указаны только как справочные (черт.12).



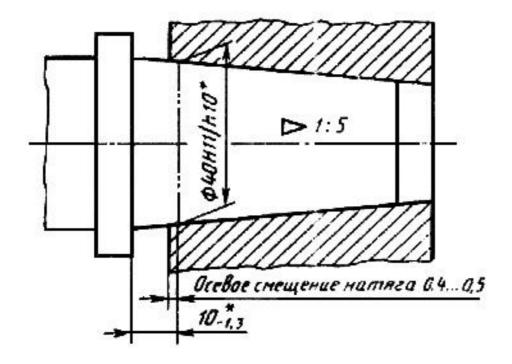
Черт.12

3.2. При посадке с фиксацией по заданному осевому расстоянию $z_{\it pf}$ между базовыми плоскостями сопрягаемых конусов должен быть нанесен размер, определяющий расстояние между базовыми плоскостями, заключенный в прямоугольную рамку, а размер, определяющий характер соединения, может быть указан как справочный (черт.13).

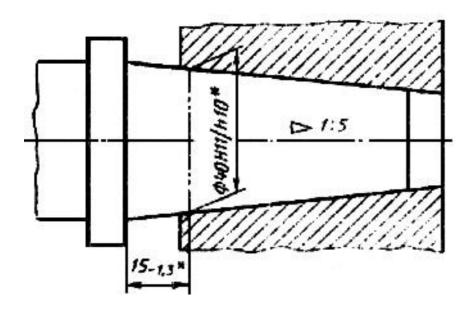


Черт.13

- 3.3. При посадке с фиксацией по заданному взаимному осевому смещению сопрягаемых конусов от их начального положения должен быть указан размер осевого смещения, а начальное положение конусов отмечается штрихпунктирной тонкой линией с двумя точками. Размеры, определяющие начальное базорасстояние соединения и сочетание полей допусков сопрягаемых конусов, могут быть указаны как справочные (черт.14).
- 3.4. При посадке с фиксацией по заданному усилию запрессовки F_s , прилагаемому в начальном положении сопрягаемых конусов, заданное усилие запрессовки следует указывать в технических требованиях чертежа, например, "Усилие запрессовки $F_s = \dots H$ ". Размеры, определяющие начальное базорасстояние соединения и сочетание полей допусков сопрягаемых конусов, могут быть указаны как справочные (черт.15).



Черт.14



Черт.15

Электронный текст документа подготовлен АО "Кодекс" и сверен по: официальное издание Единая система конструкторской документации: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2007